

KOSZTORYS

INSTALACJE TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Strefa Nauki i Wymiany Wiedzy - Instalacje Teletechniczne - Budynek A2
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-DZEW
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Kaczanowski
Krzysztof Szteblelak
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.C								
1		BUDYNEK A2						
1.1	45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.1.1		Shell&core						
1.1.1.1		Pomiary, uruchomienie i szkolenie						
1.1.1.1.1	AT 14 0110-01	Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V' 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V' 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2) 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V'' 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V'' 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2) 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.1.1.3	AT 14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego, przewód światłowodowy wielomodowy E90 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V''' 0,0106 r-g/m	r-g	3,1800	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V''' 0,0106 r-g/m	r-g	3,1800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód światłowodowy wielomodowy E90 1,1 m/m	m	330,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.1.1.4	KNR 5-08 0706-10	Montaż uchwytów przedmiar = 600,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154*0,955=0,14707 r-g/szt.	r-g	88,2420	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty E90	szt.	600,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR AT-14 1.1.5 0104-01		Spawanie kabla światłowodowego przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	1,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0,057 m-g/szt.	m-g	0,2280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. ZN-97/TP S. 1.1.6 A.-039 0901-05		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych przedmiar = 2,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/odc.	r-g	35,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 4,84 m-g/odc.	m-g	9,6800	0,000			0,00
3*		reflektometr 4,84 m-g/odc.	m-g	9,6800	0,000			0,00
4*		zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA 4,84 m-g/odc.	m-g	9,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. AT 14 0111- 1.1.7 01		Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych przedmiar = 8,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	4,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR AL-01/ 1.1.8 604/9		Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości instalacji, pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy, uruchomienie, pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.) przedmiar = 1,00 kpl -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 60 r-g/kpl	r-g	60,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.1. Kalkulacja in- 1.1.9 dywidualna		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 20 r-g/kpl	r-g	20,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.1. Kalkulacja in- 1.1.1. dywidualna 10		Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary, uruchomienie i szkolenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Shell&core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Piętro P02						
1.1.2.1		Głośniki						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	5,0991	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	138,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.2.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	52,0571	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	42,8318	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	5,9306	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	69,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.2.1.3	KNR AL-01/ 114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 69,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	7,4520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	69,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.2.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	2,2538	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,1719	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Głośniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2		Okablowanie głośnikowe						
1.1. KNNR 5 2.2.1 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 000,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	350,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	2 700,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	2 700,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 5-06 2.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 55,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	11,0303	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0275	0,000		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	55,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 2.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 55,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,8690	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie głośnikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Piętro P01						
1.1.3.1		Głośniki						
1.1.3.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	2,4387	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	66,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.3.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	22,6335	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	18,6225	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	2,5785	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.3.1.3	KNR AL-01/ 114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.3.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	3,7818	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	3,3807	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,2579	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Głośniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 3.2		Okablowanie głośnikowe						
1.1. KNNR 5 3.2.1 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	210,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 620,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 5-06 3.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	6,6182	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0165	0,000		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	33,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 3.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 33,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,5214	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie głośnikowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Piętro P0						
1.1.4.1		Głośniki						
1.1.4.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	1,1824	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.4.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	2,2634	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	1,8623	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,2579	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.4.1.3	KNR AL-01/ 114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.4.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	16,3878	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	14,6497	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	1,1174	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	13,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Głośniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 4.2		Okablowanie głośnikowe						
1.1. KNNR 5 4.2.1 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	105,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 4.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 5-06 4.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	3,2088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0080	0,000		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 4.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,2528	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie głośnikowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Piętro P1						
1.1.5.1		Głośniki						
1.1.5.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	0,2217	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.5.1.2	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	3,7818	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	3,3807	0,000	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,2579	0,000	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Głośniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 5.2		Okablowanie głośnikowe						
1.1. 5.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	162,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	162,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. 5.2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. 5.2.3	KNNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	0,6017	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0015	0,000		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. 5.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,0474	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie głośnikowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45314320-0	Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.2.1		Shell&core						
1.2.1.1		Szafy dystrybucyjne						
1.2.1.1.1		LPD-02.I-A2						
1.2.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.1	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.1	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2.1.1.1	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.1. 16 1.5	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. AT 14 0110- 1.1. 17 1.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. AT 14 0110- 1.1. 02 1.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. AT 14 0110- 1.1. 03 1.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. AT 14 0110- 1.1. 10 1.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-1.1. 04 1.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109-1.1. 01 1.11		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109-1.1. 01 1.12		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108-1.1. 01 1.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108-1.1. 01 1.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 03 1.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 96,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	96,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 1.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 1.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 96,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	96,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LPD-02.I-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		LPD-01.I-A2						
1.1.2								
1.2.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
2.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
1.1.	01	przedmiar = 2,00 kpl						
2.2		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
1.1.	14	przedmiar = 2,00 kpl						
2.3		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
1.1.	15	przedmiar = 2,00 kpl						
2.4		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
1.1.	16	przedmiar = 2,00 kpl						
2.5		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 17 2.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 02 2.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 03 2.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 10 2.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 04 2.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 2.11		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 2.12		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 2.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 2.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 03 2.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 449,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,7350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	449,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 2.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 2.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 449,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	49,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	449,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LPD-01.I-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.1.3		LPD-00.I-A2						
1.2. 1.1. 3.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 3.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 3.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 3.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 3.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 17 3.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 02 3.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 03 3.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 10 3.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 04 3.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 3.11		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 3.12		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 3.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
		0,00				0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 3.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 03 3.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 288,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 3.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 3.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 288,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LPD-00.I-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		LPD-1.I-A2						
1.1.4								
1.2. 1.1. 4.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 4.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 4.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 4.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 1.1. 4.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 17 4.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 02 4.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 03 4.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 10 4.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 04 4.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 4.11		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0109- 1.1. 01 4.12		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 4.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 4.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0108- 1.1. 03 4.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 288,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 4.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 18,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 4.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 288,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LPD-1.I-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szafy dystrybucyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2		Urządzenia aktywne						
1.2. 1.2.1		LPD-02.I-A2						
1.2. 1.2. 1.1		Przełączniki LAN						
1.2. 1.2. 1.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 1.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Przełączniki LAN	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 1.2.		Przełącznik Security						
1.2. 1.2. 1.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełącznik Security
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-02.I-A2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2.2		LPD-01.I-A2						
1.2. 1.2. 2.1		Przełączniki LAN						
1.2. 1.2. 2.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 2.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 2.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 2.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 2.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 2.2		Przełącznik Security						
1.2. 1.2. 2.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełącznik Security
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-01.I-A2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2.3		LPD-00.I-A2						
1.2. 1.2. 3.1		Przełączniki LAN						
1.2. 1.2. 3.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. 1.2. 3.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. 1.2. 3.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. 1.2. 3.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. 1.2. 3.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 3.2		Przełącznik Security						
1.2. 1.2. 3.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełącznik Security
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-00.I-A2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2.4		LPD-1.I-A2						
1.2. 1.2. 4.1		Przełączniki LAN						
1.2. 1.2. 4.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 4.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 4.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 4.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.2. 4.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2. 4.2		Przełącznik Security						
1.2. 1.2. 4.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Przełącznik Security				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

LPD-1.I-A2				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Urządzenia aktywne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Okablowanie i pomiary						
1.3								
1.2. 1.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,2500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,2500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	550,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	19,9500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	19,9500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	550,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	4,2400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	440,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.4	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	4,2400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kabel światłowodowy, SM OS2 24J 1,1 m/m	m	440,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,7530	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,7530	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.7	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3.9	AT 14 0107-02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3. 01 10	AT 14 0106-	Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 01 11	AT 14 0104-	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielo- modowy przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	5,2480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0,057 m-g/szt	m-g	0,9120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 03 12	AT 14 0104-	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 1.3. 01 13	AT 14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 20,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	10,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	11,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Okablowanie i pomiary		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Shell&core
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Piętro P02						
1.2.2.1		Access Point						
1.2.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.2.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 17,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl.	r-g	4,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl.	kpl	17,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		Gniazda abonenckie						
2.2								
1.2. KNNR 5	0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNNR 5	0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107-	2.2.3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	6,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107-	2.2.4 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107-	2.2.5 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-2.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	3,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-2.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	0,3520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-2.2.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 32,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl.	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.3		Okablowanie i pomiary						
1.2. 2.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 1 900,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	16,1500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	16,1500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	2 090,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 2.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,7780	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,7780	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	242,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 2.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 1 700,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	8,1600	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	8,1600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 2.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,6566	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,6566	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4390	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4390	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. 2.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	16,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	32,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. 2.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	4,3840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.2. 2.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 32,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	16,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	9,5360	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	19,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Piętro P01						
1.2.3.1		Access Point						
1.2.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,3840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.3.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.2		Gniazda abonenckie						
1.2. KNNR 5 3.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	8,9572	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 3.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	8,2320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	98,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107- 3.2.3 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	39,9840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	196,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107- 3.2.4 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	41,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107- 3.2.5 02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	4,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-3.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	18,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-3.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	2,1560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	196,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-3.2.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 196,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	21,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl.	szt	196,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonementowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.3		Okablowanie i pomiary						
1.2. 3.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 9 000,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	76,5000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	76,5000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	9 900,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	31,9200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	31,9200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	880,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 9 000,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	43,2000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	43,2000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	6,0240	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	6,0240	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	101,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	196,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	26,8520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	196,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 3.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 196,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	98,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	98,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	58,4080	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	116,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Piętro P0						
1.2.4.1		Access Point						
1.2.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.4.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.2		Gniazda abonenckie						
1.2. KNNR 5 4.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,7312	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNNR 5 4.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107- 4.2.3 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	3,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107- 4.2.4 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0107- 4.2.5 02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-4.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-4.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	0,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-4.2.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.3		Okablowanie i pomiary						
1.2. 4.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 700,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	5,9500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	5,9500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	770,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	110,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 700,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,7530	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,7530	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 4.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1317	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1317	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	8,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,1920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 4.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 16,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	9,5360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Piętro P1						
1.2.5.1		Gniazda abonенckie						
1.2.5.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,0914	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.5.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,0840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.5.1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.5.1.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.5.1.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	0,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-5.1.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	0,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-5.1.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	0,0220	0,000	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-5.1.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 5.2		Okablowanie i pomiary						
1.2. 5.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3990	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3990	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2880	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2880	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,0753	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,0753	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. 5.2.5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0105-5.2.6 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0111-5.2.7 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 2,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Piętro P2						
1.2.6.1		Gniazda abonenckie						
1.2.6.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,3656	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.6.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.6.1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	1,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.6.1.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.6.1.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	0,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-6.1.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0107-6.1.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	0,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. AT 14 0110-6.1.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 6.2		Okablowanie i pomiary						
1.2. 6.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	440,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 6.2.2	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 6.2.3	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	4,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 6.2.4	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.2. 6.2.5	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 8,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	4,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,3840	0,000			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.3.1		Shell&core						
1.3.1.1	KNR AL-01/503/4	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu, integracja przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 20 r-g/kpl	r-g	20,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Shell&core
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Piętro P02						
1.3. KNNR 5 2.1 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 2.2 501/1		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 2.3 506/1		Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	3,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 2.4 506/2		Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	3,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Piętro P01						
1.3. 3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,7680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.2	KNR AL-01/ 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.3	KNR AL-01/ 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	11,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. 3.4	KNR AL-01/ 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	9,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Piętro P01
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Piętro P0						
1.3. KNNR 5 4.1 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 4.2 501/1		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 4.3 506/1		Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	3,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.3. KNR AL-01/ 4.4 506/2		Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	3,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Piętro P1								
1.3.5								
1.3.5.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.5.2	KNR AL-01/ 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.5.3	KNR AL-01/ 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	3,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.5.4	KNR AL-01/ 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	3,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45317000-2	System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.4.1		Shell&core						
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.4.1.2	KNNR 5 0404-01	Obudowa 300x400x150; IP40; przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	21,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa 300x400x150; IP40; 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

RAZEM	Shell&core			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Piętro P02						
1.4. KNNR 5 2.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.2 0208-03		Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	32,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.3 0302-01		Kontroler sieciowy przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	39,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.4 0112-05		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	23,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. Cena rynko- 2.5 wa		Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.6 0304-01		Elektrozaczep przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	14,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.7 0203-02		Kontaktron przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	12,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 2.8 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 2.9 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 2.10 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102- 2.11 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,4000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	440,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102-2.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	132,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. DC 8 0113-02.13		Rozszycie kabli przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	10,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0105-2.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.15 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.16 0306-04		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	1,2300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.17 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	28,9000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.18 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	23,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 2.19 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	19,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Piętro P01						
1.4. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 3.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	6,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 3.3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	15,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 3.4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	9,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 3.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 3.6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 3.7 0203-02		Kontaktron przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 3.8 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,1828	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 3.9 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 3.10 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102- 3.11 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,8500	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	110,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102-3.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,5100	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. DC 8 0113-02 3.13		Rozszycie kabli przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0105-3.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 3.15 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 3.16 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 3.17 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	4,6600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 3.18 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	7,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Piętro P0						
1.4.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,1090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4.2	KNNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4.3	KNNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4.4	KNNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4.5	KNNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 4.7 0304-01		Elektrozaczep przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 4.8 0203-02		Kontaktron przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 4.9 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,1828	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 4.10 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR 5 4.11 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102- 4.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 80,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	88,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102-4.13 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. DC 8 0113-02 4.14		Rozszycie kabli przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0105-4.15 02		Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 4.16 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 4.17 0306-04		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	1,2300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.4. KNR AL-01 4.18 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.4. KNR AL-01 4.19 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	4,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.4. KNR AL-01 4.20 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5		Piętro P1						
1.4. 5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. 5.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.7 0304-01		Elektrozaczep przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.8 0203-02		Kontaktron przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102- 5.9 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	88,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0102- 5.10 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. DC 8 0113-02 5.11		Rozszycie kabli przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. AT 14 0105-5.12	02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.13	0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.14	0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	1,2300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.15	0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.16	0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	4,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNR AL-01 5.17	0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45317000-2	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.5.1		Shell&core						
1.5.1.1	Cena rynkowa	Integracja realizowanego systemu zliczającego z istniejącym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Integracja realizowanego systemu zliczającego z istniejącym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Shell&core
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Piętro P01						
1.5. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	1,0540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	20,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5. 2.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5. 2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	9,9320	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	10,5050	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5. 2.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	78,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.5. 2.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	47,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5	2.6 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0102-2.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 510,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	561,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0101-2.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	99,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0101-2.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 510,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0110-2.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 1m 1 szt/kpl	szt	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0110-2.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. DC 8 0113-02 2.12		Rozszycie kabli przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	10,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. AT 14 0105-2.13 02		Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 2.15 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	8,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. KNNR 5 2.16 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. AT 14 0111- 2.17 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,9800	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. KNR AL-01 2.18 0306-03		Uruchomienie systemu zliczającego do 8 modułów zliczających przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. KNR AL-01 2.19 0306-04		Uruchomienie systemu zliczającego - za każdy dodatkowy moduł zliczający powyżej 8 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	2,4600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. KNR AL-01 2.20 0307-02		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. KNR AL-01 2.21 0307-03		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45317000-2	System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.6.1		Shell&core						
1.6.1.1	Cena rynkowa	Integracja realizowanego systemu rezerwacji z istniejącym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Integracja realizowanego systemu rezerwacji z istniejącym 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Shell&core			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		Piętro P01						
1.6.2.1		System rezerwacji sal						
1.6.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.6.2.1.2	KNNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.6.2.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.6.2.1.4	KNNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.6.2.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. KNR AL-01 2.1.6 0501-03		Player stanowiskowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. Cena rynko- 2.1.7 wa		Licencja na player przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. Kalkulacja in- 2.1.8 dywidualna		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 2.2		System informacyjny						
1.6. 2.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. 2.2.2	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Telewizor 55 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. 2.2.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do telewizora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. 2.2.4	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6. 2.2.5	Cena rynko- wa	Licencja na player przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System informacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45312100-8	System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.7.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,8720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.2	KNR AL-01 0102-04	Centrala systemu oddymiania przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	34,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu oddymiania 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.3	KNR AL-01 0102-04	Centralka pogodowa przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	34,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centralka pogodowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.4	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.5	KNR AL-01 0402-02	Alarmowy przycisk oddymiania przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Alarmowy przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.6	KNR AL-01 0402-02	Przycisk przewietrzania przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	1,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.7	KNR AL-01 0401-01	Stacja pogodowa - czujniki przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,42 r-g/szt	r-g	1,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stacja pogodowa - czujniki 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.8	KNNR 5 0303-1002	Puszka PIP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PIP 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód HLGs 3x1,5 mm2 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.	KNNR 5 10 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód HLGs 2x2,5 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,0450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.	KNNR 5 11 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowa- niem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 4x2x0,8 przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,7875	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.7. KNNR 5 12 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.7. KNNR 5 13 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8 przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.7. KNNR 5 14 0211-07		Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x0,8 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x0,8	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
1.7. KNNR 5 15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel NHXH 3x2,5 mm ² PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	8,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel NHXH 3x2,5 mm ² PH90	m	26,0000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołtki stalowe E90	szt	67,5000	0,000		0,00	
4*		2,7 szt/m						
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	67,5000	0,000		0,00	
5*		2,7 szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7. KNNR 5		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie,	szt					
16 1204-01		przekrój żył do 6 mm ²						
		przedmiar = 30,00 szt						
1*		-- R --	r-g	1,5750	0,000	0,00		
		Robotnicy						
		0,0525 r-g/szt						
2*		-- M --	szt	30,0000	0,000		0,00	
		Końcówka kablowa						
		1 szt/szt						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7. KNR AL-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania	szt					
17 0601-02		systemu oddymiania						
		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R --	r-g	35,1000	0,000	0,00		
		Robotnicy						
		35,1 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7. KNR AL-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt					
18 0603-06		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R --	r-g	36,1200	0,000	0,00		
		Robotnicy						
		36,12 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7. KNR AL-01		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt					
19 0604-02		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R --	r-g	11,5000	0,000	0,00		
		Robotnicy						
		11,5 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7. Kalkulacja in-		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
20 dywidualna		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R --	r-g	20,0000	0,000	0,00		
		Robotnicy						
		20 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.8.1		Shell&core						
1.8.1.1	analiza indywidualna	Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE występującego w budynku A2 o realizowany zakres; w ramach licencji programowej dla budynku A2 [Prace programowe i uruchomienie, wizualizacja obiektu w istniejącym systemie, sprawdzenia i testy, niezbędne okablowanie i osprzęt] 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8.1.2	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 1,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 32 r-g/system	r-g	32,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8.1.3	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego przedmiar = 1,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 80 r-g/system	r-g	80,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8.1.4	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 80 r-g/system	r-g	80,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8.1.5	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem DSO, realizacja działań zgodnie itp.) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy' 24 r-g/kpl	r-g	24,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

RAZEM	Shell&core			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2		Piętro P02						
1.8. KNNR 5 2.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 109,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	11,8810	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	218,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.2 0403-02		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 109,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	88,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	109,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.3 0401-02		Czujka multisensorowa przedmiar = 45,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	161,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	45,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.4 0401-02		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	229,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.5 0404-07		Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	45,8240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.6 0404-03		Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 64,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	312,3200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.7 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	15,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.8 0114-01		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.9 0113-10		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.10 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.11 0116-04		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	22,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.12 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24 przedmiar = 5,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadziowy, IP24 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 2.13 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 2 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	770,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 288,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	5 940,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	5 940,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	24,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 2.15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	105,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNNR 5 2.16 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 220,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	77,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	228,8000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	594,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	594,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 2.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 330,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	17,3250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	330,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. AT 14 0111- 2.18 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 120,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	35,7600	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	71,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 2.19 0112-08		Zasilacz pożarowy z akumulatorami przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.	KNR 7-08	System zasysający z detektorem i orurowaniem	szt					
2.20	0902-04	przedmiar = 4,00 szt						
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 23,06 r-g/szt	r-g	92,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- System zasysający z detektorem i orurowaniem 1 kpl/szt	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 6,04 m-g/szt	m-g	24,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.3		Piętro P01						
1.8. KNNR 5 3.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	10,1370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	186,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.2 0403-02		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 93,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	75,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	93,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.3 0401-02		Czujka multisensorowa przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	107,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.4 0401-02		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	225,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	63,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.5 0404-07		Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	45,1080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.6 0404-03		Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 63,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	307,4400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	63,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.7 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.8 0114-01		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.9 0113-10		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.10 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.11 0116-04		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	18,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	100,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 3.12 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24 przedmiar = 3,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 3.13 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kab- lowych stalowych ocynkowanych PH90 moco- wanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	630,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 872,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	4 860,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	4 860,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 3.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 3.15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablo- wych stalowych ocynkowanych PH90 mocowa- nych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNNR 5 3.16 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 3.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 300,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	15,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	300,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. AT 14 0111- 3.18 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 110,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	55,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	55,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	32,7800	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	65,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.4		Piętro P0						
1.8. KNNR 5 4.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	6,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 4.2 0403-02		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	48,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	60,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 4.3 0401-02		Czujka multisensorowa przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	71,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 4.4 0401-02		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 400,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 432,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	400,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 4.5 0404-07		Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	28,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 4.6 0404-03		Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	195,2000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	40,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.7 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.8 0114-01		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.9 0113-10		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.10 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.11 0116-04		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 70,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	12,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	70,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.8. KNR AL-01 4.12 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24 przedmiar = 3,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadziowy, IP24 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 4.13 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	455,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 352,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 510,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 510,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 4.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 4.15 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNNR 5 4.16 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 4.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	72,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. AT 14 0111- 4.18 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 60,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	30,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	17,8800	0,000			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	35,7600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.5		Piętro P1						
1.8. KNNR 5 5.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 5.2 0403-02		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 5.3 0401-02		Czujka multisensorowa przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	14,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 5.4 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 5.5 0114-01		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNR AL-01 5.6 0113-10		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fa- ilsafe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.8. KNR AL-01 5.7 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.8. KNR AL-01 5.8 0116-04		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	1,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.8. KNR AL-01 5.9 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadziowy, IP24 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadziowy, IP24 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
1.8. KNNR 5 5.10 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kab- lowych stalowych ocynkowanych PH90 moco- wanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	28,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	216,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kabelkowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	216,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNNR 5 5.11 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 5.12 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 5.13 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. AT 14 0111- 5.14 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowanych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	2,9800	0,000			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,9600	0,000			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR AL-01 5.15 0112-08		Zasilacz pożarowy z akumulatorami przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.8. KNR 7-08 5.16 0902-04		System zasysający z detektorem i orurowa-niem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 23,06 r-g/szt	r-g	23,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- System zasysający z detektorem i orurowa-niem 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 6,04 m-g/szt	m-g	6,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

			Piętro P1
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.9.1		Drabinki kablowe						
1.9.1.1		Shell&core						
1.9.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 112,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	3,7632	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	123,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	5,4712	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	56,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.1.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm przedmiar = 56,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	56,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.1.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	15,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	19,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.1.1.5	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 88,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	2,9568	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	96,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 1.1.6 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90 przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	4,2988	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	44,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 1.1.7 1105-01		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm przedmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	6,2040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 1.1.8 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drabinki kablowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.2		Korytka kablowe						
1.9.2.1		Piętro P02						
1.9.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 600,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	31,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	618,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.2.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 300,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	29,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie korytka kablowego 1 szt/szt	szt	300,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.2.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	23,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	150,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.2.1.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	20,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm 1 m/m	m	130,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.2.1.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	3,7800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. KNNR 5 2.1.6 1105-10		Kształtki do korytek kablowych przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki systemowe do korytek kablowych (łuki, trojniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 2.2		Piętro P01						
1.9. KNNR 5 2.2.1 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 500,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	26,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	515,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.2.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 250,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	24,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie korytka kablowego 1 szt/szt	szt	250,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.2.3 1105-07		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 125,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	19,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.2.4 1105-08		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	11,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	60,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.2.5 1105-05		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	10,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do	m					
2.2.6 1105-06		gotowych otworów, S400 mm, H50 mm						
		przedmiar = 15,00 m						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	3,6300	0,000	0,00		
		0,242 r-g/m						
2*		-- M --						
		Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5		Kształtki do korytek kablowych	szt					
2.2.7 1105-10		przedmiar = 15,00 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	12,6000	0,000	0,00		
		0,84 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Kształtki systemowe do korytek kablowych (łuki, trojniki, czwórnik)	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt	%	2,5000	0,000		0,00	
		Materiały inne (Materiały)						
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Piętro P01
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 2.3		Piętro P0						
1.9. 2.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 540,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	28,4580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	556,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. 2.3.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 270,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	26,3790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie korytka kablowego 1 szt/szt	szt	270,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. 2.3.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 135,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	21,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	135,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. 2.3.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	22,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.9. 2.3.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe, S300 mm, H50 mm	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5		Kształtki do korytek kablowych	szt					
2.3.6 1105-10		przedmiar = 15,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki systemowe do korytek kablowych (łuki, trojniki, czwórnik)	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Piętro P0
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 2.4		Piętro P1						
1.9. KNNR 5 2.4.1 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 540,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	28,4580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	556,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9. KNNR 5 2.4.2 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 270,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	26,3790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie korytka kablowego 1 szt/szt	szt	270,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9. KNNR 5 2.4.3 1105-07		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm przedmiar = 135,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	21,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	135,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9. KNNR 5 2.4.4 1105-08		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	22,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9. KNNR 5 2.4.5 1105-05		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe, S300 mm, H50 mm	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5		Kształtki do korytek kablowych	szt					
2.4.6 1105-10		przedmiar = 15,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki systemowe do korytek kablowych (łuki, trojniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Piętro P1
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.		Poziom 2 (dach)						
2.5								
1.9. KNNR 5 2.5.1 1101-02		Montaż konstrukcji wsporczych dla korytek i drabinek kablowych na dachu (uchwyt betonowy) przedmiar = 220,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (roboty dodatkowe) 0,0977 r-g/szt	r-g	21,4940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt betonowy do korytek kablowych do montażu na dachu 1 szt/szt	szt	220,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.2 1101-02		Montaż konstrukcji wsporczych dla korytek i drabinek kablowych na dachu [stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy] przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (roboty dodatkowe) 2*0,0977=0,1954 r-g/szt	r-g	15,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy 1 szt/szt	szt	80,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.3 1101-02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania przedmiar = 300,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	29,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wspornik drabiny kablowej; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 szt/szt	szt	300,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.4 1105-01		Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, S50mm H60mm G1,0mm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	4,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryto kablowe S50mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. KNNR 5 2.5.5 1105-01		Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S100mm H60mm G1,0mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	16,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryta kablowe S100mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.6 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki systemowe do koryt kablowych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.7 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	11,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy drabin kablowych 100x60; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	120,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.8 1105-09		Pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	2,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- pokrywy koryt kablowych 50x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz 1 m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 2.5.9 1105-09		Pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki) przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,0*0,095=0,19 r-g/szt	r-g	3,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		1 m/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Poziom 2 (dach)
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Korytka kablowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.3		Rurki instalacyjne						
1.9.3.1		Piętro P02						
1.9.3.1.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	284,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	832,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	328,0000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 680,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	1 680,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9.3.1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	51,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9.3.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	16,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9.3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
1.9.3.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,50 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	2,0150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0955	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,5500	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 3.2		Piętro P01						
1.9. KNNR 5 3.2.1 0103-0103		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże beto- nowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	178,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	520,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	205,0000	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 050,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	1 050,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.2.2 0102-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	34,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.2.3 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.2.4 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.2.5 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,40 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	1,6120	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0764	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4400	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0640	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 3.3		Piętro P0						
1.9. 3.3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	89,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	102,5000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	525,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	525,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. 3.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	17,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. 3.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. 3.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.9. 3.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,40 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m ³	r-g	1,6120	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0764	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4400	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0640	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.		Piętro P1						
3.4								
1.9. KNNR 5 3.4.1 0103-0103		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	17,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	20,5000	0,000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.4.2 0102-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	8,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.4.3 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. KNNR 5 3.4.4 1208-01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Piętro P1				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rurki instalacyjne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.4		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych						
1.9.4.1		Piętro P02						
1.9.4.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	15,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.4.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.4.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,50 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	2,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0955	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,5500	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.4.1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	7,3750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,1125	0,000		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m³/otwór	m³	0,3750	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.2		Piętro P01						
1.9. 4.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	7,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,01 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,0403	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0019	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,0110	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0016	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.2.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	7,3750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,1125	0,000		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m³/otwór	m³	0,3750	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

			Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.3		Piętro P0						
1.9. 4.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	7,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0191	0,000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0160	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.3.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 5,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	7,3750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,1125	0,000		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m³/otwór	m³	0,3750	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.4		Piętro P1						
1.9. 4.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. 4.4.3	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	2,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,0450	0,000		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m ³ /otwór	m ³	0,1500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.5		Przepusty ogniochronne						
1.9.5.1		Piętro P02						
1.9.5.1.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 320 cm2 przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,059*25=1,475)*2,00=2,95 r-g/otwór	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,0450	0,000		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m3/otwór	m3	0,1500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.5.1.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 320 cm2 przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2,00=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19 kg/otwór	kg	0,3800	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 m2/otwór	m2	0,7200	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55 m-g/otwór	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.5.1.3	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2 przedmiar = 1,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,00=4,6 r-g/otwór	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,0250	0,000		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m3/otwór	m3	0,1375	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	0,9250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9.5.1.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 przedmiar = 1,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*3,5=3,92 r-g/otwór	r-g	3,9200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19*1,5=0,285 kg/otwór	kg	0,2850	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36*1,5=0,54 m ² /otwór	m ²	0,5400	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*1,5=0,825 m-g/otwór	m-g	0,8250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. AT 17 0103-5.1.5 07		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm ² przedmiar = 1,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,103*25=2,575)*2,000=5,15 r-g/otwór	r-g	5,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0011*25=0,0275 szt/otwór	szt	0,0275	0,000		0,00	
3*		Woda 0,0105*25=0,2625 m ³ /otwór	m ³	0,2625	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,046*25=1,15 m-g/otwór	m-g	1,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. DC 14 0103-5.1.6 01		Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm ² przedmiar = 1,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*4,5=5,04 r-g/otwór	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19*2,5=0,475 kg/otwór	kg	0,4750	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36*2,5=0,9 m ² /otwór	m ²	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*2,5=1,375 m-g/otwór	m-g	1,3750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 5.2		Piętro P01						
1.9. 5.2.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	18,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1000	0,000		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m3/otwór	m3	0,5500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	3,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. 5.2.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*3,5=3,92 r-g/otwór	r-g	15,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19*1,5=0,285 kg/otwór	kg	1,1400	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36*1,5=0,54 m2/otwór	m2	2,1600	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*1,5=0,825 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 5.3		Piętro P0						
1.9. 5.3.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	18,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1000	0,000		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m3/otwór	m3	0,5500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	3,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
1.9. 5.3.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*3,5=3,92 r-g/otwór	r-g	15,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19*1,5=0,285 kg/otwór	kg	1,1400	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36*1,5=0,54 m2/otwór	m2	2,1600	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*1,5=0,825 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Piętro P0			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 5.4		Piętro P1						
1.9. 5.4.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna (0,092*25=2,3)*2,000=4,6 r-g/otwór	r-g	18,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,001*25=0,025 szt/otwór	szt	0,1000	0,000		0,00	
3*		Woda 0,0055*25=0,1375 m3/otwór	m3	0,5500	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25=0,925 m-g/otwór	m-g	3,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.9. 5.4.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 przedmiar = 4,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*3,5=3,92 r-g/otwór	r-g	15,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,19*1,5=0,285 kg/otwór	kg	1,1400	0,000		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36*1,5=0,54 m2/otwór	m2	2,1600	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,55*1,5=0,825 m-g/otwór	m-g	3,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Przepusty ogniochronne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	115,3000	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa II	r-g	6,4000	0,00	0,00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	4,7200	0,00	0,00
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	1 602,0956	0,00	0,00
5.	Monter-instalator grupa V'	r-g	2,4000	0,00	0,00
6.	Monter-instalator grupa V''	r-g	2,4000	0,00	0,00
7.	Monter-instalator grupa V'''	r-g	6,3600	0,00	0,00
8.	Monter grupa I	r-g	164,3200	0,00	0,00
9.	Monter grupa II	r-g	113,3585	0,00	0,00
10.	Monter grupa III	r-g	118,9453	0,00	0,00
11.	Monter grupa IV	r-g	10,5719	0,00	0,00
12.	Monterzy	r-g	60,4800	0,00	0,00
13.	Robocizna	r-g	95,9250	0,00	0,00
14.	robocizna	r-g	163,8440	0,00	0,00
15.	Robocizna (roboty dodatkowe)	r-g	37,1260	0,00	0,00
16.	Robotnicy	r-g	9 339,3637	0,00	0,00
17.	Robotnicy'	r-g	24,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	24,0000	0,00	0,00
2.	Alarmowy przycisk oddymiania	szt	4,0000	0,00	0,00
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,3648	0,00	0,00
4.	Centrala systemu oddymiania	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	Centrala pogodowa	szt	1,0000	0,00	0,00
6.	Cokoł do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	8,0000	0,00	0,00
7.	Czujka dymu	szt	4,0000	0,00	0,00
8.	Czujka multisensorowa	szt	99,0000	0,00	0,00
9.	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	527,0000	0,00	0,00
10.	Czytnik ścienny KD1	szt	14,0000	0,00	0,00
11.	Czytnik ścienny KD2	szt	2,0000	0,00	0,00
12.	Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m	44,0000	0,00	0,00
13.	Drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm	m	56,0000	0,00	0,00
14.	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	Elektrozaczep	szt	16,0000	0,00	0,00
16.	Etykieta opisowa	szt	254,0000	0,00	0,00
17.	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	102,0000	0,00	0,00
18.	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	21,0000	0,00	0,00
19.	Gniazdo RJ45	szt	254,0000	0,00	0,00
20.	Gniazdo standardowe czujki	szt	266,0000	0,00	0,00
21.	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
22.	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
23.	Integracja realizowanego systemu rezerwacji z istniejącym	kpl.	1,0000	0,00	0,00
24.	Integracja realizowanego systemu zliczającego z istniejącym	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	24,0000	0,00	0,00
26.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	24,0000	0,00	0,00
27.	Kabel N2XH-J2o 3x1.5 mm2	m	228,8000	0,00	0,00
28.	Kabel NXHX 3x2,5 mm2 PH90	m	26,0000	0,00	0,00
29.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	1 121,0000	0,00	0,00
30.	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	440,0000	0,00	0,00
31.	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	440,0000	0,00	0,00
32.	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	12,0000	0,00	0,00
33.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	220,0000	0,00	0,00
34.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6 306,3000	0,00	0,00
35.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	242,0000	0,00	0,00
36.	Kołki stalowe E90	szt	22 720,5000	0,00	0,00
37.	Kontaktron	szt	16,0000	0,00	0,00
38.	Kontroler sieciowy	szt	9,0000	0,00	0,00
39.	Końcówka kablowa	szt	752,0000	0,00	0,00
40.	Koryta kablowe S100mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	120,0000	0,00	0,00
41.	Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm	m	130,0000	0,00	0,00
42.	Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm	m	320,0000	0,00	0,00
43.	Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm	m	80,0000	0,00	0,00
44.	Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm	m	15,0000	0,00	0,00
45.	Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm	m	545,0000	0,00	0,00
46.	Korytko kablowe S50mm H60mm G1,0mm; ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	30,0000	0,00	0,00
47.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	19,0000	0,00	0,00
48.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	15,0000	0,00	0,00
49.	Kształtki systemowe do korytek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	szt	20,0000	0,00	0,00
50.	Kształtki systemowe do korytek kablowych (łuki, trójniki, czwórniki)	szt	60,0000	0,00	0,00
51.	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	16,0000	0,00	0,00
52.	Licencja na player	kpl	3,0000	0,00	0,00
53.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	szt	16,0000	0,00	0,00
54.	Masa ognioochronna	kg	4,5600	0,00	0,00
55.	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	102,0000	0,00	0,00
56.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	1 121,0000	0,00	0,00
57.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	13,0000	0,00	0,00
58.	Moduł zliczający	szt	10,0000	0,00	0,00
59.	Monitor zbiorczy	szt	2,0000	0,00	0,00
60.	Nypel wielostopniowy M20	szt	300,0000	0,00	0,00
61.	Obudowa 300x400x150; IP40;	szt.	8,0000	0,00	0,00
62.	Obudowa modułu sterującego	szt	10,0000	0,00	0,00
63.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	13,0000	0,00	0,00
64.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	167,0000	0,00	0,00
65.	Opaska kablowa	szt	316,0000	0,00	0,00
66.	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	kpl	4,0000	0,00	0,00
67.	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	kpl	4,0000	0,00	0,00
68.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	24,0000	0,00	0,00
69.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	23,0000	0,00	0,00
70.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	8,0000	0,00	0,00
71.	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	20,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	10,0000	0,00	0,00
73.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	72,0000	0,00	0,00
74.	Piasek do betonów zwykłych	m³	2,1010	0,00	0,00
75.	Player stanowiskowy	szt	3,0000	0,00	0,00
76.	pokrywy drabin kablowych 100x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	120,0000	0,00	0,00
77.	pokrywy elementów foremnych (kolana, trójniki, czwórniki); ocynkowane ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	20,0000	0,00	0,00
78.	pokrywy koryt kablowych 50x60; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	m	30,0000	0,00	0,00
79.	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	10,0000	0,00	0,00
80.	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	3,0000	0,00	0,00
81.	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	17,0000	0,00	0,00
82.	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	4,0000	0,00	0,00
83.	Przewód F/FTP kat.6a	m	16 269,0000	0,00	0,00
84.	Przewód HLGs 2x2,5 mm²	m	582,4000	0,00	0,00
85.	Przewód HLGs 3x1,5 mm²	m	41,6000	0,00	0,00
86.	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	26,0000	0,00	0,00
87.	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	2 246,4000	0,00	0,00
88.	Przewód HTKSH 2x1 mm²	m	286,0000	0,00	0,00
89.	Przewód HTKSH 2x2x0,8	m	20,8000	0,00	0,00
90.	Przewód HTKSH 2x2x1	m	561,6000	0,00	0,00
91.	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	26,0000	0,00	0,00
92.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	26,0000	0,00	0,00
93.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	6 323,2000	0,00	0,00
94.	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	254,0000	0,00	0,00
95.	Przewód światłowodowy wielomodowy E90	m	330,0000	0,00	0,00
96.	Przewód U/UTP kat.6A	m	726,0000	0,00	0,00
97.	Przycisk ewakuacyjny	szt	14,0000	0,00	0,00
98.	Przycisk przewietrzania	szt	2,0000	0,00	0,00
99.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	136,0000	0,00	0,00
100.	Puszka PIP	szt	2,0000	0,00	0,00
101.	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
102.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24	szt	12,0000	0,00	0,00
103.	Rozbudowa istniejącego systemu SIS FIRE występującego w budynku A2 o realizowany zakres; w ramach licencji programowej dla budynku A2 [Prace programowe i uruchomieniowe, wizualizacja obiektu w istniejącym systemie, sprawdzenia i testy, niezbędne okablowanie i osprzęt]	szt	1,0000	0,00	0,00
104.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	1 664,0000	0,00	0,00
105.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18" mm	m	1 352,0000	0,00	0,00
106.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0535	0,00	0,00
107.	Stacja pogodowa - czujniki	szt	1,0000	0,00	0,00
108.	Stopa dachowa z podstawą betonową o wysokości 30-50cm; ocynk ogniowy	szt	80,0000	0,00	0,00
109.	System zasysający z detektorem i orurowaniem	kpl	5,0000	0,00	0,00
110.	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	8,0000	0,00	0,00
111.	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	10,0000	0,00	0,00
112.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9200	0,00	0,00
113.	Telewizor 55 cali	szt	1,0000	0,00	0,00
114.	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	10,0000	0,00	0,00
115.	Uchwyt betonowy do korytek kablowych do montażu na dachu	szt	220,0000	0,00	0,00
116.	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	10,0000	0,00	0,00
117.	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,0000	0,00	0,00
118.	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,0000	0,00	0,00
119.	Uchwyt do telewizora	szt	1,0000	0,00	0,00
120.	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	3 360,0000	0,00	0,00
121.	uchwyty E90	szt.	600,0000	0,00	0,00
122.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	22 720,5000	0,00	0,00
123.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,3056	0,00	0,00
124.	Węlna skalna	m²	8,6400	0,00	0,00
125.	Wiertło diamentowe	szt	0,7800	0,00	0,00
126.	Woda	m³	3,4750	0,00	0,00
127.	Wspornik drabiny kablowej; ocynkowany ogniowo; do stosowania na zewnątrz	szt	300,0000	0,00	0,00
128.	Wtyk głośnikowy	szt	107,0000	0,00	0,00
129.	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	10,0000	0,00	0,00
130.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	9,0000	0,00	0,00
131.	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	20,0000	0,00	0,00
132.	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt	5,0000	0,00	0,00
133.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	56,0000	0,00	0,00
134.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	44,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135.	Zawiesie korytka kablowego	szt	1 090,0000	0,00	0,00
136.	Złącze RJ45	szt	316,0000	0,00	0,00
137.	Złącze światłowodowe	kpl	16,0000	0,00	0,00
138.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	656,0000	0,00	0,00
139.	Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
140.	Zmiana lokalizacji istn. szafy CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania (w ramach budynku A2)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
141.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
142.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
143.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy	m-g	2,3840	0,00	0,00
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	174,0320	0,00	0,00
3.	reflektometr	m-g	9,6800	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	53,0800	0,00	0,00
5.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0,9120	0,00	0,00
6.	spawarka światłowodowa	m-g	0,2280	0,00	0,00
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	352,8320	0,00	0,00
8.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	10,4500	0,00	0,00
9.	Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	13,1750	0,00	0,00
10.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	9,6800	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł